Fachliteratur für die

Verfahrens-technik

VEB DEUTSCHER VERLAG FÜR GRUNDSTOFFINDUSTRIE
LEIPZIG · DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK

0120191

Wir stellen vor:

Lehrwerk Verfahrenstechnik

Das Lehrwerk VERFAHRENSTECHNIK wurde in Form von aufeinander abgestimmten Lehrbüchern, Arbeitsbüchern und einem Wissensspeicher konzipiert. Jeder Titel ist jedoch in sich soweit geschlossen dargestellt, daß er auch selbständig verwendet werden kann.

Das Lehrwerk VERFAHRENSTECHNIK wurde entsprechend seiner zentralen Bedeutung und seines Umfangs als gemeinschaftliches Vorhaben der verfahrenstechnischen und verarbeitungstechnischen Sektionen der Universitäten, der Technischen Hochschulen, der Ingenieurhochschulen der DDR und des VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, unter Mitwirkung erfahrener Hochschullehrer aus der UdSSR entwickelt.

An dem Lehrwerk arbeiten über 100 Autoren und Gutachter mit.

Die ersten Titel sind 1973 erschienen. Seit 1979 liegt das Lehrwerk vollständig vor.

Die Lehrbücher, Arbeitsbücher und der Wissensspeicher sind durch den Minister für Hoch- und Fachschulwesen der DDR als anerkannte Hochschulliteratur bestätigt worden. Für die Studierenden der Grundstudienrichtung Verfahrensingenieurwesen sind sie durch die Ausbildungsdokumente als Pflichtliteratur eingeführt.

Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn, Merseburg
Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher, Merseburg
Prof. Dr.-Ing. H. Krug, Freiberg
Prof. Dr. sc. techn. K.-E. Militzer, Dresden
Prof. Dr.-Ing. habil. M. Schubert, Dresden
Prof. Dr. sc. techn. R. Schulze, Köthen

Anliegen und Aufbau des Lehrwerkes

Mit dem Lehrwerk VERFAHRENSTECHNIK werden folgende miteinander verbundene Ziele verfolgt:

1. In Verbindung mit den Lehrveranstaltungen und dem Selbststudium, die selbständige Aneignung von Wissen und Können sowie die Entwicklung von Überzeugungen und Verhaltensweisen bei den Studenten zu unterstützen.

2. Die in den Ausbildungsdokumenten festgelegten Ausbildungsinhalte – vorrangig für die Ausbildung in den technischen Lehrgebieten – zu konkretisieren und in einer dem Studium angepaßten didaktisch-methodischen Gestaltung darzubieten.

3. Einen bedeutsamen Beitrag für die Verdeutlichung der Einheit von Theorie und Praxis, für die Veranschaulichung bestimmter Teile der Praxis, für die Herstellung von Bezügen zur Praxis und für die Anwendung theoretischer Erkenntnisse bei der Lösung praktischer verfahrenstechnischer und verarbeitungstechnischer Probleme und Aufgaben zu leisten.

4. Den Studenten der Grundstudienrichtung Verfahrensingenieurwesen unter Beachtung schon vorhandener und geeigneter Hochschulliteratur ein vollständiges Lehrwerk zur Verfügung zu stellen, das kontinuierlich in bedarfsdeckenden Auflagenhöhen erscheint.

Entsprechend diesen Zielen entschlossen sich die Herausgeber, die Autoren, die Gutachter und der Verlag, das Lehrwerk VERFAHRENSTECHNIK zu entwickeln und herauszugeben.

Gesamtübersicht

Format 14,5 × 21,5 cm · LSV 3604

Anlagentechnik I

Prof. Dr. sc. techn. R. Schulze

3., bearbeitete Auflage
186 Seiten · 132 Bilder · 40 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 14,– M · Auslandspreis 17,– M
Bestellangaben: 541 293 0/
VT, Anlagentechnik I

Anlagentechnik II

Prof. Dr. sc. techn. R. Schulze

179 Seiten · 104 Bilder · 37 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 12,50 M · Auslandspreis 15,50 M
Bestellangaben: 541 401 2/
VT, Anlagentechnik II

Apparatetechnik I

Autorenkollektiv
Federf.: Doz. Dr.-Ing. G. Neugebauer

3., bearbeitete Auflage
272 Seiten · 230 Bilder · 51 Tabellen
1 Beilage
Pappband, DDR-Preis 19,80 M · Auslandspreis 23,– M
Bestellangaben: 541 738 7/
VT, Apparatetechnik I

Apparatetechnik II

Autorenkollektiv
Federf.: Doz. Dr.-Ing. G. Neugebauer

187 Seiten · 60 Bilder · 1 Anhang
Broschur, DDR-Preis 13,40 M · Auslandspreis 16,– M
Bestellangaben: 541 403 9/
VT, Apparatetechnik II

Dynamik technischer Systeme

Prof. Dr. sc. techn. G. Brack

162 Seiten · 84 Bilder
Broschur, DDR-Preis 10,50 M · Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 540 779 5/
VT, Dynamik Systeme

Einführung in die Verfahrenstechnik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn

3., durchgesehene Auflage
131 Seiten · 61 Bilder · 11 Tabellen
Pappband, DDR-Preis 12,– M · Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 541 675 5/
VT, Einfuehrung

Energiewirtschaft für Verfahrenstechniker

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher

2., bearbeitete Auflage
227 Seiten · 137 Bilder · 36 Tabellen
Pappband, DDR-Preis 18,– M · Auslandspreis 26,– M
Bestellangaben: 541 668 3/
VT, Energiewirtsch.

Englisch für Verfahrenstechniker

Autorenkollektiv
Federf.: I. Dubiel

264 Seiten · 38 Bilder · 10 Tabellen
LSV 0834 · Pappband, DDR-Preis 21,– M
Auslandspreis 25,– M
Bestellangaben: 541 667 5/
VT, Englisch

Mechanische Verfahrenstechnik I

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. H. Schubert

172 Seiten · 91 Bilder · 11 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 14,– M · Auslandspreis 17,– M
Bestellangaben: 541 295 7/
VT, Mech. Verfahrenst. I
Vergriffen, Neuauflage vorgesehen

Mechanische Verfahrenstechnik II

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. H. Schubert
248 Seiten · 150 Bilder · 10 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 20,– M · Auslandspreis 25,– M
Bestellangaben: 541 496 0/
VT, Mech. Verfahrenst. II

Optimierungsmethoden

Prof. Dr. H. Erfurth und Prof. Dr. G. Bieß
166 Seiten · 47 Bilder
Broschur, DDR-Preis 11,40 M · Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 541 162 0/
VT, Optimierungsmethoden

Prozeßverfahrenstechnik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. K. Hartmann
312 Seiten · 159 Bilder · 25 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 22,80 M · Auslandspreis 26,– M
Bestellangaben: 541 494 4/
VT, Prozessverfahrenst.

Reaktionstechnik I

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. K. Budde
215 Seiten · 50 Bilder
Broschur, DDR-Preis 13,50 M · Auslandspreis 18,– M
Bestellangaben: 540 888 6/
VT, Reaktionstechnik I
Vergriffen, Neuauflage 1984 vorgesehen

Reaktionstechnik II

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. K. Budde
206 Seiten · 125 Bilder
Broschur, DDR-Preis 14,– M · Auslandspreis 16,– M
Bestellangaben: 541 208 4/
VT, Reaktionstechn. II

Reaktionstechnik III

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. K. Budde
179 Seiten · 18 Bilder
Broschur, DDR-Preis 12,80 M · Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 541 296 5/
VT, Reaktionstechn. III

Regelungstechnik für Verfahrenstechniker I

Federf.: Prof. Dr. rer. nat. A. Helms
3., bearbeitete Auflage
199 Seiten · 136 Bilder · 17 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 13,50 M · Auslandspreis 20,– M
Bestellangaben: 541 161 2/
VT, Regelungstechnik I

Russisch für Verfahrenstechniker

Autorenkollektiv
Federf.: M. Penndorf
232 Seiten · 21 Bilder · LSV 0854
Pappband, DDR-Preis 18,30 M · Auslandspreis 22,– M
Bestellangaben: 541 736 0/
VT, Russisch

Sicherheitstechnik für Verfahrenstechniker

Prof. Dr. sc. techn. H. Metzner und Dr.-Ing. R. Menge
165 Seiten · 64 Bilder · 33 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 12,20 M · Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 541 495 2/
VT, Sicherheitstechnik

Stoffdaten und Kennwerte der Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher und Dr.-Ing. H.-P. Picht
219 Seiten · 46 Bilder · 1 Beilage
Broschur, DDR-Preis 17,– M · Auslandspreis 20,– M
Bestellangaben: 541 497 9/
VT, Stoffdaten-Kennwerte
Vergriffen, Neuauflage 1984 vorgesehen

Systemverfahrenstechnik I

Modellierung und Simulation verfahrenstechnischer Systeme

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn

236 Seiten · 113 Bilder · 44 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 16,50 M · Auslandspreis 19,50 M
Bestellangaben: 541 209 2/
VT, Systemverfahrenst. I

Systemverfahrenstechnik II

Bewertung, Optimierung und Synthese verfahrenstechnischer Systeme

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn

188 Seiten · 81 Bilder · 32 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 13,20 M · Auslandspreis 16,– M
Bestellangaben: 541 402 0/
VT, Systemverfahrenst. II

Technische Strömungsmechanik I

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Naue

3., bearbeitete Auflage
210 Seiten · 129 Bilder · 16 Tabellen
Pappband, DDR-Preis 16,50 M · Auslandspreis 20,– M
Bestellangaben: 541 739 5/
VT, Stroemungsmech. I

Technische Strömungsmechanik II

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Naue

144 Seiten · 97 Bilder · 16 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 10,30 M · Auslandspreis 13,– M
Bestellangaben: 541 399 2/
VT, Stroemungsmechanik II

Technische Thermodynamik I

Begriffe, Gleichungen und Hinweise

Doz. Dr.-Ing. L.-G. Fleischer und
Dr.-Ing. H.-P. Picht

2., bearbeitete Auflage
190 Seiten · 62 Bilder
Broschur, DDR-Preis 13,60 M · Auslandspreis 20,– M
Bestellangaben: 541 214 8/
VT, Thermodynamik I

Aufgabensammlung zur technischen Thermodynamik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. N. Elsner und
Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher

Etwa 208 Seiten · 96 Bilder
Pappband, DDR-Preis etwa 16,– M
Auslandspreis etwa 20,– M
Bestellangaben: 541 793 4/
VT, Aufgab. Thermodynamik

Voraussichtlicher Erscheinungstermin II/84

Thermische Verfahrenstechnik I

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. S. Weiß

2., bearbeitete Auflage
320 Seiten · 206 Bilder · 17 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 23,– M · Auslandspreis 30,– M
Bestellangaben: 540 889 4/
Therm. Verfahrenst. I
Vergriffen, Neuauflage 1984 vorgesehen

Thermische Verfahrenstechnik II

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. S. Weiß

2., bearbeitete Auflage
296 Seiten · 88 Bilder · 55 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 19,75 M · Auslandspreis 23,– M
Bestellangaben: 541 552 5/
VT, Therm. Verfahrenst. II
Vergriffen, Neuauflage 1984 vorgesehen

Thermodynamik der Mischphasen I

Einführung in die Grundlagen

Autorenkollektiv
Federf.: Doz. Dr. rer. nat. D. Lempe

2., bearbeitete Auflage
148 Seiten · 54 Bilder · 21 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 9,80 M · Auslandspreis 12,– M
Bestellangaben: 541 212 1/
VT, Mischphasen I

Thermodynamik der Mischphasen II

Autorenkollektiv
Federf.: Doz. Dr. rer. nat. D. Lempe

2., bearbeitete Auflage
195 Seiten · 61 Bilder · 42 Tabellen
Broschur, DDR-Preis 11,80 M · Auslandspreis 16,– M
Bestellangaben: 540 883 5/
VT, Mischphasen II

Umweltschutztechnik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. W. Jugel

3., bearbeitete und erweiterte Auflage
162 Seiten · 71 Bilder · 10 Tabellen
Pappband, DDR-Preis 12,– M
Auslandspreis 15,– M
Bestellangaben: 541 740 8/
VT, Umweltschutztechnik

Voraussichtlicher Erscheinungstermin: IV/83

Verarbeitungstechnik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. E. Heidenreich

272 Seiten · 218 Bilder · 35 Tafeln
Broschur, DDR-Preis 18,70 M · Auslandspreis 22,– M
Bestellangaben: 541 400 4/
VT, Verarbeitungstechnik

Weitere Titel zur Verfahrenstechnik

ABC Verfahrenstechnik

Autorenkollektiv

Herausg.: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn, Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher und Prof. Dr. sc. techn. E. Heidenreich

511 Seiten · 592 Bilder · 116 Tabellen
1 Anhang
16,5 × 23 cm · LSV 3604
Leinen 64,– M
Bestellangaben: 541 530 6/
ABC Verfahrenstechnik

In alphabetischer Reihenfolge werden die zum Thema gehörenden Termini erfaßt, textlich erläutert und mit Tabellen und Bildern belegt.

Leserkreis:

Leiter, Ingenieure, Projektanten, Technologen der stoffwandelnden Industrie; Lehrende an Universitäten, Technischen Hochschulen, Ingenieurhochschulen und Fachschulen; in der Praxis tätige Verfahrens- und Verarbeitungstechniker; Ingenieure anderer Fachgebiete, insbesondere technischer, naturwissenschaftlicher, agrarwissenschaftlicher und wirtschaftswissenschaftlicher Fachrichtungen; Studierende der Grundstudienrichtung Verfahrensingenieurwesen

Grundzüge der Verfahrenstechnik für Chemiker, Ökonomen und Ingenieure der chemischen Industrie

Prof. Dr. rer. nat. hc. G. Adolphi †
und Prof. Dr.-Ing. H. V. Adolphi

3., überarbeitete Auflage
295 Seiten · 160 Bilder · 9 Tabellen
16,5 × 23 cm · LSV 3604
Kunstleder, DDR-Preis 29,– M · Auslandspreis 35,– M
Bestellangaben: 541 674 7/
Adolphi, Grundzuege

Das Buch vermittelt zunächst die Grundlagen der Verfahrenstechnik. Desweiteren enthält es folgende Abschnitte: Eigenschaf-

ten von Feststoffen, Feststoffoperationen, Kräfte und Stoffbewegung in der Strömung, Hydrodynamische Operationen, Prinzipien der Verfahrenstechnik, Triebkräfte des Wärme- und Stofftransportes, Wärme- und Stoffübergangsprozesse.
In der 3. Auflage wurden besonders die beiden letztgenannten Abschnitte gründlich überarbeitet, und es sind im gesamten Buch die Einheiten des SI angewendet worden.
Durch Verknüpfung der theoretischen Behandlung des Stoffes mit Rechenbeispielen ist die Möglichkeit gegeben, sich mit der vorliegenden Problematik auseinanderzusetzen und die erworbenen Kenntnisse selbst zu überprüfen.
Speziell für Ingenieure und Ökonomen informiert ein Anhang über die Grundlagen der technischen Reaktionsführung.

Leserkreis:

Lehrer und Studenten an Hoch- und Fachschulen der Fachrichtungen Verfahrenschemie, Verfahrenstechnik, Ökonomie; Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker in Forschung und Industrie

Grundlagen der Technologie der Stoffwirtschaft

Dipl.-Ing. R. Altmann. Obering. W. Brandenburg und Dipl.-Ing. A. Martin

Fachschullehrbuch

403 Seiten · 211 Bilder · 79 Tabellen
16,5 × 23 cm · LSV 1203
Kunstleder, DDR-Preis 29,– M · Auslandspreis 35,– M
Bestellangaben: 541 661 6/
Altmann, Stoffwirtschaft

Das Lehrbuch ist entsprechend der gegenwärtigen Fachschulausbildung modern und praxisnah aufgebaut. Es gibt nach der Einführung einen Überblick über die ökonomisch-technischen Probleme der Stoffwirtschaft, erläutert technologische Grundbegriffe und Arbeitsprinzipien, Strukturen, Stabilisierung, Anpassung, Erhöhung der Wirksamkeit und sicherheitstechnische Gestaltung von Produktionsanlagen, Minimierung des technologischen Aufwands, die wissenschaftlich-technische Vorbereitung der Produktion und den Umweltschutz in der Stoffwirtschaft.

Leserkreis:

Studenten an Ingenieur- und Fachschulen im Direkt- und Fernstudium, Hochschulstudenten nicht verfahrenstechnischer Sektionen, Chemieingenieure, Verfahrensingenieure, Technologen und Chemiker

Energetische Analyse von Stoffübertragungsprozessen

Koautorenschaft DDR/UVR
Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. habil. W. Fratzscher
154 Seiten · 58 Bilder · 12 Tabellen
14,5 cm × 21,5 cm · LSV 3605
Broschur 25,– M
Bestellangaben: 541 578 7/
Analyse Stoffuebertragung

Die Tendenz der Intensivierung der Produktionsprozesse der stoffwandelnden Industrie und insbesondere in der chemischen Industrie zeichnet sich immer deutlicher ab. Dadurch soll eine wesentliche Reduzierung des Rohstoff- und Energieaufwandes, die Senkung der stofflichen und energetischen Verluste sowie eine Verminderung des Anfalls niederwertiger Stoffe und Energien erreicht werden. Dieser aktuellen Problematik widmet sich die vorliegende Monographie.

Leserkreis:

Verfahrensingenieure, Technologen, Energiewirtschaftler in der stoffwandelnden Industrie und an Hoch- und Fachschulen sowie Studenten im Direkt- und Fernstudium und bei der Weiterbildung

Aufgabensammlung zur Verfahrenstechnik für Ingenieure

Obering. H.-D. Bockhardt,
Dr.-Ing. P. Güntzschel und
Dipl.-Ing. A. Poetschukat

Fachschullehrbuch

224 Seiten · 46 Bilder · 18 Tabellen
16,5 × 23 cm · LSV 3603
Leinen, DDR-Preis 15,90 M · Auslandspreis 25,– M
Bestellangaben: 541 662 4/
Bockhardt, Aufgaben VT

Die „Aufgabensammlung" stellt gemeinsam mit dem Lehrbuch für Ingenieur- und Fachschulen „Grundlagen der Verfahrenstechnik für Ingenieure" eine methodisch-didaktische Einheit dar.
Sie folgt dem derzeitig gültigen Lehrprogramm für das Lehrgebiet Verfahrenstechnik und berücksichtigt die im Unterricht gewonnenen Erkenntnisse und Erfahrungen der Autoren.
Aufbau und Gliederung der Aufgabensammlung entsprechen genau dem Lehrbuch.
Damit wird den Studenten der Chemietechnologie anwendungsbereites Wissen der Verfahrenstechnik vermittelt.

Leserkreis:

Studenten an Ingenieurschulen, insbesondere der Fachrichtungen Chemie, Technologie, Verfahrenstechnik; Chemieingenieure, Verfahrensingenieure, Chemiker und Technologen

Grundlagen der Verfahrenstechnik für Ingenieure

Obering. H.-D. Bockhardt,
Dr.-Ing. P. Güntzschel und
Dipl.-Ing. A. Poetschukat

Fachschullehrbuch

416 Seiten · 245 Bilder · 13 Tabellen
16,5 × 23 cm · LSV 3603
Leinen, DDR-Preis 28,80 M · Auslandspreis 35,– M
Bestellangaben: 541 607 7/
Bockhardt, Grundlagen VT

Entsprechend der Zielstellung der Ausbildung im Lehrgebiet Verfahrenstechnik an Ingenieurschulen folgt die Behandlung der einzelnen Stoffgebiete dem derzeitig gültigen Lehrprogramm. Sie berücksichtigt die im Unterricht gewonnenen Erkenntnisse und Erfahrungen. Das Lehrbuch soll dem Studenten der Chemietechnologie anwendungsbereites Wissen der Verfahrenstechnik für seine künftige praktische Tätigkeit als Chemieingenieur vermitteln.
Die Autoren konzipierten das Lehrbuch unter dem Gesichtspunkt, solides Grundwissen der Verfahrenstechnik durch sorgfältige Auswahl des Stoffes zu vermitteln.

Leserkreis:

Studenten an Ingenieurschulen für Chemie, insbesondere der Fachrichtung Chemie, Technologie und Verfahrenstechnik, Chemieingenieure, Verfahrensingenieure, Chemiker und Technologen

Lehrbuch der chemischen Verfahrenstechnik

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr.-Ing. H. Robel
Hochschullehrbuch

5., bearbeitete Auflage
610 Seiten · 374 Bilder · 62 Tabellen
17 × 24 cm · LSV 3604
Kunstleder, DDR-Preis 55,– M · Auslandspreis 65,– M
Bestellangaben: 541 554 1/
Lehrb. Verfahrenstechnik

Voraussichtlicher Erscheinungstermin: IV/83

Nach kurzen Ausführungen über die Systematik der Verfahrenstechnik wurden folgende Komplexe neu behandelt:
Mathematische Modelle; Ermittlung der Modellkonstanten; Modellanlagen; Erweiterung der Gleichung auf reale Apparate; Erweiterung der Berechnungsgleichungen für die verfahrenstechnische Berechnung von Apparaten und Anlagen; Förderung von Flüssigkeiten und Gasen, wie Stoffeigenschaften, Grundlagen der Rohrströmung, Berechnung der Rohrströmung, Stoffstrombeeinflussung durch Rohrleitungsarmaturen, Rohrleitungsanlagen; Mechanische Prozesse; Kraftfeldprozesse; Wärme- und Stoffübertragung durch molekulare Kraftfeldprozesse, wie z. B. Wärmeübertragung, Stoffübertragung und ihre allgemeinen Gesetzmäßigkeiten, Destillation, Absorption, Extraktion, Eindampfung und Trocknung; Technische Reaktionsführung; Verweilzeitverhalten und Dynamik von Apparaten und Anlagen.

Leserkreis:

Studenten der Fachrichtung Verfahrenstechnik sowie Verfahrenstechniker in Forschung, Lehre und Industrie

Komplexe Prozeßanalyse

Autorenkollektiv
Federf.: Prof. Dr. sc. techn. K. Budde

124 Seiten · 15 Bilder · 10 Tabellen
14,5 × 21,5 cm · LSV 3605
Broschur, DDR-Preis 12,– M · Auslandspreis 18,– M
Bestellangaben: 541 692 3/
Prozessanalyse, Komplexe

Die Monographie definiert die „Komplexe Prozeßanalyse" (KPA) und beschreibt die Herausbildung der KPA als ein wesentliches Instrument der Intensivierung der Produktion. Zielstellungen und Schwerpunkte der Arbeit mit Prozeßanalysen werden benannt und erläutert.
Auf der Grundlage der objektiv notwendigen Komplexität des Gegenstandes komplexer Prozeßanalysen werden die Vielfalt methodischer Grundlagen und Instrumentarien, die Orientierung für die interdisziplinäre Durchführung und Aufgaben für die Wissenschaft sowie Größenordnungen von Aufwand und Ergebnis abgeleitet und begründet. Der Hauptteil der Monographie umfaßt Hinweise zur Methodik und Leitung, d. h., zur Planung, Wahl der Objekte und Ziele sowie zur Durchführung komplexer Prozeßanalysen. Konkrete Beispiele aus der chemischen Industrie runden die Darstellungen ab. Abschließend werden Erfahrungen und Schlußfolgerungen für eine umfassende Nutzung von komplexen Prozeßanalysen vermittelt.

Leserkreis:

Naturwissenschaftler, Techniker, Technologen und Wirtschaftswissenschaftler der stoffwandelnden Industrie, Teilnehmer entsprechender Lehrgänge an Hoch- und Fachschulen, der KDT, Urania sowie an Betriebsakademien

Technische Chemie in Chemieberufen

Oberlehrer Dipl.-Gwl. H. Thomas,
Dr. rer. nat. E. Klöppel und
Ing.-Päd. Chem.-Ing. E. Hübner

Berufsschullehrbuch

2., durchgesehene Auflage
164 Seiten · 88 Bilder
16,5 × 23 cm · LSV 1202
Pappband, DDR-Preis 5,70 M · Auslandspreis 12,– M
Bestellangaben: 541 488 0/
Thomas, Technische Chemie

Das Lehrbuch hat teilweise Wissensspeicher-, teilweise Lehrbuchcharakter. Im Wissensspeicherteil werden die chemischen und die physikalisch-chemischen Grundlagen, im Lehrbuchteil die technischen Sachverhalte behandelt. Den Lehrgängen entsprechend umfassen die ersten vier Abschnitte den Lehrstoff der anorganischen Chemie, die letzten drei Abschnitte den der organischen Chemie, wobei jeweils die Einheit von rein chemischer und technologischer Betrachtungsweise gegeben ist.

Leserkreis:

Berufsschüler, Berufsschullehrer, Lehrmeister in allen Spezialisierungsrichtungen des Grundberufes „Facharbeiter für chemische Produktion", Lehrgangsteilnehmer an Einrichtungen der Erwachsenenbildung

Grundoperationen chemischer Verfahrenstechnik

Obering. W. R. A. Vauck und
Chem.-Ing. H. A. Müller

Hochschullehrbuch

6., bearbeitete Auflage
773 Seiten · 387 Bilder · 100 Tafeln
17 × 24 cm · LSV 3634
Kunstleder 49,50 M
Bestellangaben: 541 473 3/
Vauck, Grundoperationen

Vertriebsrechte für die BRD, Berlin (West), Österreich und die Schweiz sind vergeben

Das Buch gibt eine knappe Darstellung der physikalischen Gesetzmäßigkeiten, die den wichtigsten mechanischen und thermischen Operationen in der chemischen Technik zugrunde liegen, wobei gleichzeitig in die Denk- und Ausdrucksweise der Ingenieurtechnik eingeführt wird. Für die 6. Auflage wurde die Anwendung der SI-Einheiten vervollständigt und die Darstellung der Apparate und Verfahren aktualisiert.

Leserkreis:

Studierende der Chemie und des Apparatebaus an Universitäten, Hoch- und Fachschulen, Chemiker und Ingenieure an Instituten und in Chemiebetrieben

Zuverlässigkeit von Chemieanlagen

Autorenkollektiv
Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. habil. G. Gruhn und Prof. Dr. sc. techn. Viktor V. Kafarov
256 Seiten · 116 Bilder · 45 Tabellen
1 Anhang
14,7 × 21,5 cm · LSV 3605
Leinen 42,– M
Bestellangaben: 541 517 0/
Zuverlaessigk. Chemieanl.

Die Monographie behandelt vorrangig die Methoden zur Analyse und Optimierung der Zuverlässigkeit chemischer Anlagen. Außerdem wird das konkrete Zuverlässigkeitsverhalten von Maschinen und Apparaten, Ausrüstungsgruppen und Teilanlagen unter dem Gesichtspunkt der volkswirtschaftlichen Bedeutung der Zuverlässigkeit, der Zuverlässigkeitstheorie von Systemelementen und Werkstoffen des chemischen Apparatebaus an Hand von praktisch erprobten Methoden der Zuverlässigkeitsanalyse für chemische Anlagen dargestellt.

Leserkreis:

Studenten und Dozenten an Universitäten und Hochschulen der Fachrichtung Verfahrens- und Maschineningenieurwesen; Verfahrenstechniker, Verfahrenschemiker, Physiker sowie Technologen der stoffwandelnden Industrie, Planer, Projektierer, Instandsetzer chemischer Anlagen

Fachzeitschriften

Chemische Technik

Wissenschaftliche Zeitschrift für Technik und Ökonomie der Chemieindustrie
Herausgeber: Kammer der Technik (Fachverband „Chemische Technik")
Erscheinungsweise monatlich
Umfang 48 Seiten · Format 21 × 29,7 cm
Heftpreis 5,– M
Preise für das Ausland: jährlich 120,– M
Heftpreis 10,– M (zuzüglich Versandspesen)
ISSN 0045-6519

In der Zeitschrift wird in Übersichten und Originalarbeiten über folgende Themen berichtet: Planung und Leitung der chemischen Industrie, chemische Technologie, technische Chemie, chemische Verfahrenstechnik, Chemieanlagenbau, chemisches Apparatewesen, Labortechnik und Ökonomie der chemischen Industrie.

Plaste und Kautschuk

mit Fachteil Anstrichstoffe
Zeitschrift für Wirtschaft, Wissenschaft und Technik der hochpolymeren Werkstoffe
Herausgeber: Kammer der Technik (Fachverband „Chemische Technik")
Erscheinungsweise monatlich
Umfang 44 Seiten · Format 21 × 29,5 cm
Heftpreis 5,– M
Preise für das Ausland: jährlich 120,– M
Heftpreis 10,– M (zuzüglich Versandspesen)
ISSN 0048-4350

Neben Übersichtsbeiträgen zu wichtigen Gebieten veröffentlicht die Zeitschrift kurze Originalarbeiten, in denen in komprimierter Form neue theoretische und praktische Erkenntnisse über Synthese, Modifizierung und Eigenschaften neuer und bekannter Polymere, über ihre Verarbeitungstechnologien und ihre Rationalisierung sowie über die technisch und ökonomisch effektive Anwendung dieser Werkstoffe vermittelt werden.

Zeitschrift für Chemie

Wissenschaftliche Zeitschrift für Chemie und Grenzgebiete
Herausgeber: Im Auftrag der Chemischen Gesellschaft der DDR Prof. Dr. H. Dunken, Prof. Dr. L. Kolditz und Prof. Dr. R. Mayer
Erscheinungsweise monatlich
Umfang 40 Seiten · Format 21 × 29,7 cm
Heftpreis 5,– M
Preise für das Ausland: jährlich 120,– M
Heftpreis 10,– M (zuzüglich Versandspesen)
ISSN 0044-2402

In Übersichtsartikeln über moderne Arbeitsmethoden und Arbeitsgebiete aus allen Bereichen der reinen Chemie wird den Lesern sorgfältig aufbereitete Information vermittelt.
Wissenschaftlern in Forschung und Praxis sowie Studenten höherer Semester ermöglichen diese Übersichtsartikel, sich auf rationelle Weise über wichtige Entwicklungslinien ihres Fachgebietes zu informieren und somit den erforderlichen Überblick über ihr Fachgebiet zu behalten.

Bestellung

Aus dem VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, bestelle(n) ich (wir)

Expl. des Titels | Bestell.-Nr.:

Name

Anschrift

Unterschrift

Datum

Bezugshinweise:

Bestellungen in der DDR nehmen alle Buchhandlungen entgegen.

Bestellungen im Ausland sind an den internationalen Buch- und Zeitschriftenhandel zu richten.

Zeitschriften sind in der DDR bei den Postämtern und im sozialistischen Ausland beim Postzeitungsvertrieb zu bestellen.

Bei Bezugsschwierigkeiten im nichtsozialistischen Ausland wenden Sie sich bitte direkt an unseren Verlag oder an die Firma BUCH-EXPORT, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR, 7010 Leipzig, Leninstr. 16.

VEB Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie,
7031 Leipzig, Postschließfach 16
Fernruf: 4 44 41
Telegrammadresse: Grundstoffverlag
Fernschreiber: Leipzig 051451 (betr. Grundstoffverlag)
Redaktionsschluß: 10. 10. 1983
Ag 421/33/83 · Ag 46/185/83
V/15/5 - 7 - 198